

УДК 004.9

Робейко І. С. – гр. 46

Уманський державний педагогічний університет імені Павла Тичини

ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ ТА ТЕХНОЛОГІЇ В ДІЯЛЬНОСТІ СУЧАСНИХ ПІДПРИЄМСТВ

Науковий керівник: к.е.н., доцент Богашко О. Л.

Robeiko I.

Pavlo Tychyna Uman State Pedagogical University

INFORMATION SYSTEMS AND TECHNOLOGIES IN ACTIVITIES OF MODERN ENTERPRISES

Supervisor: Ph.D., associate professor Bogashko O. L.

Ключові слова: інформаційні системи, інформаційні технології, підприємство

Keywords: information systems, information technologies, enterprise

Інформаційні технології можна визначити як процеси, методи збирання, пошуку, зберігання, обробки, поширення інформації та способи здійснення таких процесів і методів.

На даному етапі, сучасні підприємства інтенсивно впроваджують і використовують інформаційні технології (ІТ) та інформаційні системи (ІС) виробничого призначення. Експлуатація ERP, CRM, PDM та інших систем веде до істотних функціональних та організаційних змін у роботі підприємств, забезпечуючи оптимізацію інформаційних потоків та скорочення структурних підрозділів. Основною умовою щодо забезпечення конкурентоспроможності підприємства на сьогодні є здатність оперативно реагувати на технічні, організаційні нововведення й швидко переорієнтовувати виробництво [3].

На сьогодні ми можемо спостерігати стрімке зростання інформаційних потоків, які потребують більше кваліфікованих працівників, які б працювали в інформаційній сфері. Їх головна мета – це обробка та аналіз інформації, яка отримана через інформаційні канали та потоки. Тому нині варто вдосконалювати навчально-освітній процес, доповнювати його сучасними та новими інформаційними дисциплінами для технічних напрямів ВНЗ.

Відтак, інформаційна технологія – це сукупність методів, виробничих процесів і програмно-технічних засобів, об'єднаних у технологічний ланцюг, що забезпечує збір, обробку, зберігання, поширення й відображення інформації з метою зниження трудомісткості процесів використання інформаційного ресурсу, а також підвищення його надійності й оперативності.

При розробці та використанні таких технологій потрібно використовувати системний підхід, що може комплексно вирішити проблему. Інформаційна технологія – це система, в якій закладена сукупність певних функцій та їх елементів, що мають певну мету на визначеному часовому інтервалі, і відповідно до поставленої мети будуть змінюватися разом з функціональними елементами. ІТ – це частина такої системи, як інформатика, в якій зібрано сукупність методів, моделей, способів обробки даних. На цьому рівні, на основі програмно-апаратних засобів та обчислювальної техніки, створюються інформаційні системи. Саме така інформаційна система характеризується технологіями, які здатні перетворити первинні вхідні дані у відому нам інформацію. Такі технології ми називаємо інформаційними. Така технологія існує разом з технічним та програмним середовищем, що відображає велику кількість інформаційних технологій у комп'ютерних середовищах та галузях. Найпоширенішими інформаційними технологіями є: редагування текстових даних, обробка табличних і графічних даних. Існує значна

кількість редакторів, однакових за призначенням, але з різними можливостями й способами реалізації [1; 2].

Інформаційна система – середовище, елементами якого є апаратні та програмні засоби обробки та маніпулювання інформацією, мережі, засоби зв'язку тощо. Основними завданнями такої системи є обробка, зберігання, подання і передавання інформації за допомогою комп'ютерних систем. Функції такої системи неможливо реалізувати без знання інформаційних технологій, вони не можуть існувати окремо. Наприклад, ІТ роботи в середовищі текстового процесора MS Word, який не є ІС.

Більш узагальнено інформаційну систему можна визначити як складну, розподілену в просторі систему, яка містить певну кількість розосереджених (локальних) підсистем (інформаційних вузлів), що використовують програмно-апаратні засоби реалізації ІТ, та множину засобів, які забезпечують поєднання і взаємодію цих підсистем з метою надання територіально віддаленим користувачам широкого набору послуг зі сфери інформаційного обслуговування.

Кожна інформаційна система має такі компоненти:

- структура системи – множина елементів системи й взаємозв'язків між ними. Приклад: організаційна і виробнича структура підприємства;
- функції кожного елемента системи. Приклад: управлінські функції – прийняття рішень у певних структурних підрозділах підприємства;
- вхід і вихід кожного елемента й системи в цілому. Приклад: матеріальні або інформаційні потоки, які надходять у систему або вводяться нею;
- мета й обмеження системи та її окремих елементів. Приклад: досягнення максимального прибутку; фінансові обмеження.

Отже, інформаційна система – це організаційно-технічна система, що реалізує ІТ й передбачає відповідне програмне, апаратне та інші види забезпечення, а також відповідний персонал.

Інформаційна технологія – це сукупність методів, виробничих процесів та програмно-технічних засобів, об'єднаних у технологічний ланцюжок, що забезпечують збір, обробку, зберігання, передавання та відображення інформації.

Список використаних джерел:

1. Богашко О. Л. Менеджмент економічної безпеки підприємництва / О. Л. Богашко // Економіка України: проблеми розвитку галузей і регіонів: колективна монографія / Від. ред. В. Ф. Беседін, А. С. Музиченко. – К.: НДЕІ, – 2008. – С.343 – 348.
2. Богашко О. Л. Сучасні інтеграційні процеси в світовій системі освіти та економіці / О. Л. Богашко // Педагогіка співробітництва як складова реалізації освітньої стратегії навчального закладу: збірник матеріалів інтернет-конференції. – Житомир: Житомирський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти, 2018. – С. 128 – 131.
3. Павленко П. Н. Автоматизированные системы технологической подготовки расширенных производств. Методы построения и управления: монография / П. Н. Павленко. – К.: Книжное изд-во НАУ, 2005. – 280 с.